

รหัสโครงการ 61IE003

การพัฒนาตู้เพาะเห็ดกึ่งอัตโนมัติ

DEVELOP MUSHROOM CULTIVATION SEMI AUTOMATIC

บทคัดย่อ (Abstract)

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์จากการศึกษาข้อมูล ในปัจจุบันผักและผลไม้ที่เป็นปัจจัยหลักของสารอาหารของเรา มีสารพิษตกค้างจำนวนมากโดยการสำรวจของมูลนิธิต่าง ๆ ทำการสุ่มตรวจผักและผลไม้ พบสารกำจัดวัชพืชหรือยาฆ่าแมลงตกค้างในผักและผลไม้ในระดับสูงถึง 55% จากจำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจทั้งหมด 7 ตัวอย่าง เนื่องจากกระบวนการเพาะปลูกจึงมีการรณรงค์ของมูลนิธิต่าง ๆ ให้ปลูกผักและผลไม้ไว้บริโภคในครัวเรือนซึ่งคนที่อาศัยในเมืองที่มีพื้นที่จำกัดสามารถควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับการเพาะปลูกได้

จึงมีแนวคิดที่จะสร้างอุปกรณ์ที่สามารถเพาะปลูกเห็ดนางฟ้าหรือเห็ดชนิดอื่น ๆ ที่ปลอดสารพิษ และสามารถเพาะปลูกในบริเวณพื้นที่จำกัด โดยมีขอบเขตว่าสามารถใช้พื้นที่ภายในอาคารที่พักอาศัยและมีประโยชน์ใช้สอยมากกว่าหนึ่งอย่าง คือ สามารถเพาะปลูกผักสวนครัวชนิดอื่น ๆ ได้หลายประเภทที่ต้องใช้การควบคุมสภาวะอากาศในการเจริญเติบโตและสามารถควบคุมการทำงานของระบบอุณหภูมิ, ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ได้ เพื่อให้ตอบ โจทย์คนที่ไม่มีที่อยู่อาศัยภายในเมืองมากที่สุด

ความสำคัญ : ตู้เพาะเห็ดควบคุมการเจริญเติบโต